

## KOCW 강의 정보

KOCW 강의 정보							
교과목명	기초이론 중심 디지털통신시스템		교수명		임완수		
학점	3		수강대상 학년		4		
교재명	Fundamental of Communication System (2nd)	구 분	주교재	저 자	John G. Proakis	출 판 사	Pearson
강의 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털통신시스템의 기초이론 설명</li> <li>- Linear Space 기반 신호표현 설명</li> <li>- 다양한 변조 기법 설명</li> <li>- 수신기 및 채널 환경 설명</li> <li>- 소스코딩 및 채널 코딩 설명</li> </ul>						
강의 내용	강의주제		강의내용 요약				
	디지털통신		디지털통신 설명 및 전체강의 구성 소개				
	PCM		아날로그와 디지털 변환 설명				
	소스코딩1		엔트로피 계산				
	소스코딩2		호프만 코딩				
	신호표현1		Linear space, bases, dimension				
	신호표현2		직교성, Gram-Schmidt 기법				
	PAM		PAM, M-ary PAM				
	2D신호		Carrier phase modulation				
	2D신호		QAM				
	Multi-D신호		PPM, FSK				
	최적수신기		수신기 설계 설명				
	최적디텍터		신호를 수신하는 기법 설명				
	에러확률1		AWGN 환경설명				
	에러확률2		AWGN에서 신호의 수신 에러계산				
	채널코딩1		Block coding 기법 설명				
채널코딩2		Convolution coding 설명					